

SKRIPSI
PENGUJIAN KEAMANAN MICLOUD XIAOMI DENGAN METODE
BACKDOOR
(STUDI KASUS SERVICE BENGKEL OS)



Disusun Oleh
MUHAMMAD BILAL SHAH
Nomor Mahasiswa : 165410142

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM YOGYAKARTA
2019

SKRIPSI
PENGUJIAN KEAMANAN MICLOUD XIAOMI DENGAN
METODE BACKDOOR
(STUDI KASUS SERVICE BENGKEL OS)

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu
(S1) Program Studi Teknik Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom
Yogyakarta**



Disusun Oleh
MUHAMMAD BILAL SHAH
Nomor Mahasiswa : 165410142

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM YOGYAKARTA
2019

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Pengujian Keamanan Micloud *Xiaomi* Dengan Metode
Backdoor (studi kasus servise Bengkel Os)

Nama : Muhammad Bilal Shah

NIM : 165410142

Jurusan : Teknik Informatika

Semester : 6 (Genap)



Telah diperiksa dan disetujui Yogyakarta, 6 September 2019.

Mengetahui

Dosen Pembimbing

Pius Dian Widi Anggoro, S.Si., M.Cs.

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGUJIAN KEAMANAN MICLOUD XIAOMI DENGAN METODE BACKDOOR (STUDI KASUS SERVICE BENGKEL OS)

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana Komputer Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer YOGYAKARTA

Yogyakarta, 6 September 2019

Mengesahkan

Dewan Penguji

1. Danny Kriestanto, S.Kom., M.Eng
2. Pius Dian Widi Anggoro, S.Si., M.Cs.

Tanda Tangan

Dannyh.

Pius N.

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika


Dini Fakta Sari
Dini Fakta Sari, S.T., M.T.

11 1 SEP 2019

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, rasa syukurku ku ucapkan hanya untuk Allah SWT dari dalam lubuk hatiku yang paling dalam, Dzat yang maha pengasih, maha penyayang, maha segalanya. Karena tanpa kehendaknya tak ada satupun hal yang dapat kami lakukan tanpa kehendak baik mu. Ku persembahkan Skripsi ini kepada :

1. Kedua orang tua beserta keluarga yang selama ini telah memberikan dukungan yang besar baik berupa moral maupun berupa materil, tanpa mereka tugas akhir ini tidak mungkin dapat terselesaikan.
2. Teman-teman AKAKOM Alih jalur angkatan 2016.
3. Dan untuk saudara – saudaraku di Bengkel OS, Salamah Laptop dan BengkelPoto yang selalu ada dalam keadaan apapun.

MOTTO

❖ “Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua”

(**Aristoteles**)

❖ “Apabila anda berbuat kebaikan kepada orang lain, maka anda telah berbuat baik terhadap diri sendiri” (**Benyamin Franklin**)

INTISARI

Besarnya pasar handphone *xiaomi* pada masyarakat indonesia mengakibatkan banyaknya servis kerusakan handphone *xiaomi*, dan yang paling sering pelanggan keluhkan adalah masalah di Firmware *xiaomi* antara lain yaitu lupa password akun micloudnya. Permasalahan seperti ini mengakibatkan handphone kehilangan semua hak aksesnya menuju ke menu utama, alhasil handphone tidak bisa di gunakan. Maka di perlukan metode bypass akun micloud yang tepat, cepat dan aman.

Dalam prosesnya ada empat metode bypass yang akan di uji, dimana metode ini nantinya di cari mana yang tepat di terapkan pada varian handphone *xiaomi*, tujuannya selain mengatasi masalah akun *xiaomi* dengan proses *bypass* keamanan dengan waktu yang singkat, tidak terjadi *brick system* dan fitur – fitur di handphone *xiaomi* bisa berjalan dengan normal, juga agar mempermudah pekerjaan teknisi dalam menangani masalah *bypass* akun *micloud* di beberapa tipe handphone *xiaomi*.

Berdasarkan uji coba ke empat metode yang berhasil dan aman di terapkan yaitu metode pertama bisa di terapkan pada semua varian handphone tersebut, untuk metode kedua hanya bisa berhasil pada hanphone mi4c, untuk metode ketiga bisa digunakan pada semua varian hanphone, dan metode ke empat bisa di gunakan pada handphone redmi 4x dan mi 4c.

Kata kunci : *backdoor, bypass, celah keamanan, micloud, xiaomi*.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengujian Keamanan Micloud *Xiaomi* Dengan Metode Backdoor” sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan.

Pengujian Keamanan Micloud *Xiaomi* Dengan Metode Backdoor dibuat untuk memudahkan teknisi handphone atau user handphone *xiaomi* mengatasi masalah akun *xiaomi* yang terkunci dengan proses singkat, resiko kecil dan normal seperti sedia kala. Terima kasih penulis sampaikan kepada pihak -pihak terkait yang telah membantu dalam proses pengerjaan skripsi ini.

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Ibu Dini Fakta Sari, S.T, M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Jenjang Strata Satu Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK AKAKOM Yogyakarta.
3. Bapak Pius Dian Widi Anggoro, S.Si., M.Cs. selaku pembimbing untuk bimbingannya sampai skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Bapak Dr. Bambang Purnomosidi Dwi Putranto, S.Kom., S.E., MMSI. dan Bapak Danny Kriestanto, S.Kom., M.Eng sebagai dosen penguji yang juga telah banyak memberi arahan.
5. Bapak Pius Dian Widi Anggoro, S.Si., M.Cs selaku dosen wali yang selalu memberikan arahann dan membantu yang terbaik untuk mahasiswanya.

6. Orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan dukungan dan doa nya.
7. Semua pihak yang telah membantu penyelesaian proyek ini.

Semoga penelitian yang dibuat dapat berguna bagi teknisi handphone pada khususnya dan user handphone *xiaomi* pada umumnya serta dokumentasi skripsi ini dapat berguna bagi teman-teman lainnya yang akan melaksanakan skripsi.

Yogyakarta, 28 Agustus 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
INTISARI.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii

BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penelitian	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori.....	6
2.2.1 Kebijakan Privasi	6
2.2.2 Panduan lupa password mi account	7
2.2.3 Panduan flash resmi dari <i>xiaomi</i>	8
2.2.3.1 Metode 1 : Pembaruan langsung dari perangkat	8
2.2.3.2 Metode 2 : Pembaruan via Fastboot.....	8
2.2.4 Teori bypass	11
2.2.5 Teori Taksonomi	11
2.2.6 Teori Backdoor.....	11
2.2.7 Varian Hp <i>Xiaomi</i>	12
 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	 15
3.1 Analisis Kebutuhan	15
3.1.1 Deskripsi sistem	15
3.1.2 Kebutuhan sistem	17
3.1.3 Kebutuhan Perangkat Lunak	17
3.1.4 Kebutuhan Perangkat Keras	17
3.2 Metode pengujian untuk 3 handphone <i>xiaomi</i>	18
3.2.1 Metode 1	18
3.2.2 Metode 2	18

3.2.3 Metode 3	18
3.2.4 Metode 4	19
 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Implementasi.....	20
A Metode 1.....	20
B Metode 2.....	21
C Metode 3.....	22
D Metode 4.....	22
4.2 Pengujian akun <i>xiaomi</i>	22
4.3 Pembahasan.....	24
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	27
5.1 Kesimpulan	27
5.2 Saran.....	27
 DAFTAR PUSTAKA	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Pembaruan langsung dari Perangkat	8
Gambar 2.2	Mode Fastboot.....	9
Gambar 2.3	Decompres firmware <i>xiaomi</i>	9
Gambar 2.4	Mi Flash	10
Gambar 2.5	Proses Flash Selesai	10
Gambar 2.6	<i>Xiaomi</i> Tipe Mi	12
Gambar 2.7	<i>Xiaomi</i> Tipe Mi Note.....	12
Gambar 2.8	<i>Xiaomi</i> Tipe Mi Max	13
Gambar 2.9	<i>Xiaomi</i> Tipe Mi Mix	13
Gambar 2.1.1	<i>Xiaomi</i> Tipe Redmi	14
Gambar 2.1.2	<i>Xiaomi</i> Tipe Redmi Note.....	14
Gambar 3.1	Skema Akses Akun Micloud.....	15
Gambar 3.2	Metode 1 Konfigurasi Langsung Dari Handphone	15
Gambar 3.3	Metode 2 Flashing Handphone	16
Gambar 3.4	Metode 3 bypass dengan Qfil.....	16
Gambar 3.5	Metode 4 bypass dengan Dongle DBX.....	16
Gambar 3.6	Flowchart Pengujian metode 1	18
Gambar 3.7	Flowchart Pengujian metode 2.....	18
Gambar 3.8	Flowchart Pengujian metode 3	18
Gambar 3.9	Flowchart Pengujian metode 4.....	19
Gambar 4.2	diagram taksonomi pengujian bypass akun <i>xiaomi</i>	23

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Tinjauan Pustaka.....	5
Tabel 3.1 Tabel taksonomi Pengujian bypass micloud.....	19
Tabel 4.1 Tabel hasil taksonomi Pengujian bypass micloud	24